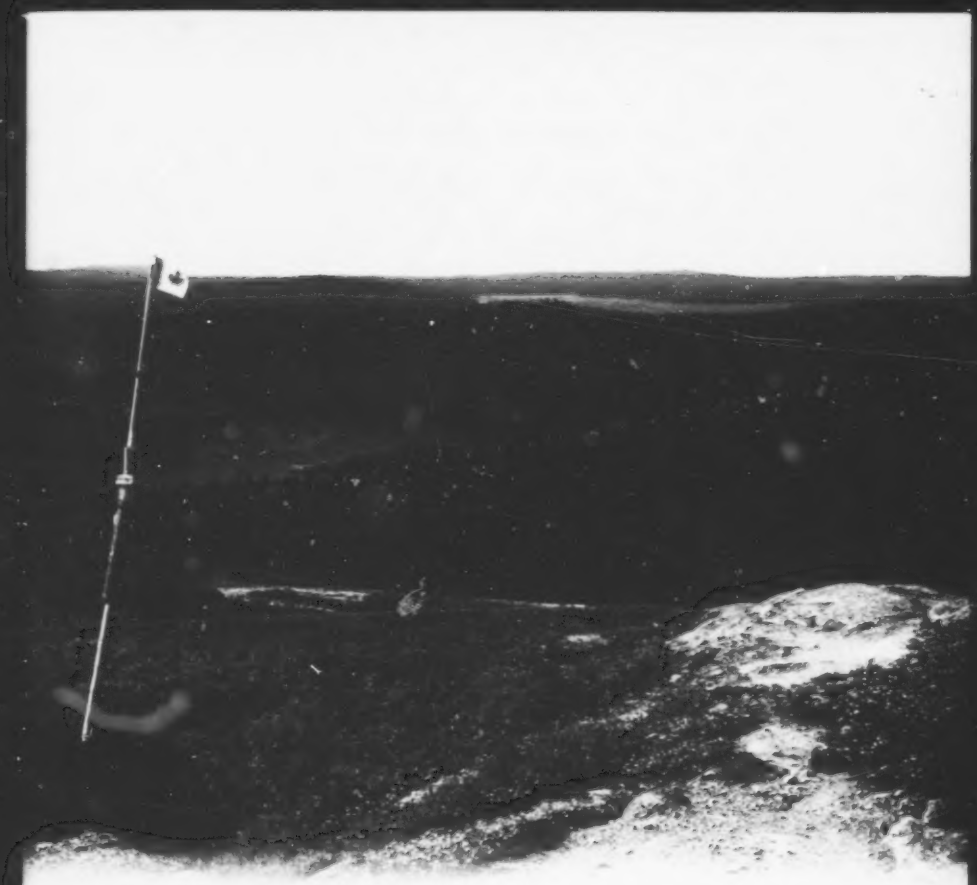


Protected Natural Areas

Our Heritage

New Nouveau
Brunswick
CANADA

New Brunswick's Protected Natural Areas

"Protected Natural Areas are a precious heritage for the people of New Brunswick."

CLASS I

1 Bay du Vin Island
2 Blue Mountain
3 Cranberry Lake
4 Freeze Lakes
5 Glazier Lake
6 Gover Mountain
7 Hovey Hill
8 Little Salmon River
9 Little Tomoowa Lake
10 Loch Alva I
11 McCoy Brook
12 McManus Hill
13 Mount Elizabeth
14 Oak Mountain
15 Phillipstown
16 Point Wolfe River Gorge
17 St. Croix River Islands
18 South Kedgwick River
19 Tabusintac
20 Wilson Brook

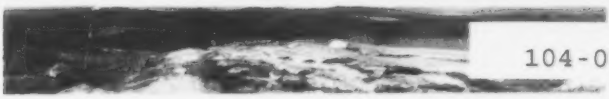
CLASS II

21 Black River
22 Caledonia Gorge
23 Canaan Bog
24 Canoose Flowage
25 Grand Lake Meadows
26 Jacquet River Gorge
27 Kennedy Lakes
28 Loch Alva II
29 Mount Carleton Park Extension
30 Spednic Lake

ISBN: 1-55236-217-5 2003

New Nouveau Brunswick CANADA

Natural Resources



104-01087/

Grasses bow and twist in the wind that sweeps a lowland meadow ...

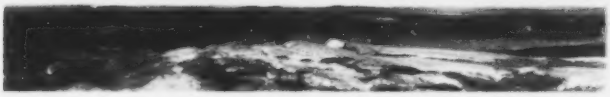
Rivers and streams cut gorges through rocky cliffs in their rush to reach the sea ...

Orchids bloom in the rich soil of a hemlock stand, not far from where wood ducks nest.

Nature abounds in New Brunswick. We want to ensure it always will. That is why we are permanently and legally protecting lands and waters that represent our natural heritage. We protect these areas from disturbance by people ... and by industry.

In these Protected Natural Areas, nature can take its course. In the process we will protect:

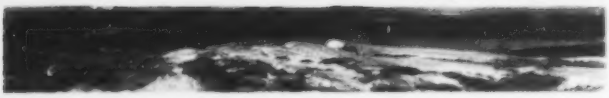
- Animals, plants, forests, lakes, rivers, streams and all their natural interactions.
- Natural areas for scientific research and education.
- Opportunities for nature-based, sustainable recreation.



We keep our Protected Natural Areas safe from human disturbance. But that does not mean that people cannot go there. New Brunswickers can continue to enjoy the unique rewards of activities like hiking and camping. You can go snowshoeing or skiing ... A Protected Natural Area is a great place to enjoy nature.

Here scientists also have the opportunity to compare Protected Natural Areas with areas that are not protected. This helps us better understand the ways in which human beings influence the natural world.

Protected Natural Areas are a precious heritage for the people of New Brunswick.



THE HISTORY

New Brunswick has been protecting land for a number of years. In 1985, Oak Mountain, the Phillipstown Blue Heron Nesting Site and the Cranberry Lake Red Oak Stand were set aside as ecological reserves.

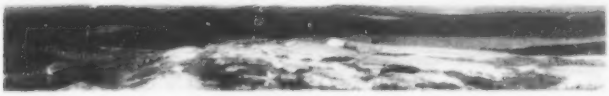
Our Province signed the National Forest Strategy in 1992 and promised to establish a broad network of Protected Natural Areas by 2000. This renewed commitment to protect the natural environment led to the creation of five more ecological reserves in 1994.

In 1995, a change in legislation placed our Protected Natural Areas under the Crown Lands and Forests Act. Over the next five years, we set aside a total of eight more ecological reserves and five conservation areas (which permit access for recreation).

Ecological reserves and conservation areas are small. Most of them are less than 100 hectares in size. They are dedicated to preserving specific ecosystem types (like forests and bogs), and/or wildlife species.

In 1997, Dr. Louis LaPierre, an ecologist from the Université de Moncton, was commissioned by the Department of Natural Resources and Energy to identify areas that represented all the features of the province's seven natural regions.

Using the best science available, he led a team which developed a Protected Areas Strategy. This strategy would set aside 150,000 hectares of New Brunswick land and water and protect it for all time.

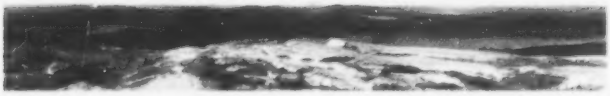


A stakeholder committee reviewed Dr. LaPierre's strategy and recommended changes that reduced its economic and social impacts. In 2001, 10 large representative Protected Natural Areas were announced.

All of these sites were placed under special legislation in 2003. This legislation is known as the Protected Natural Areas Act and Regulations. It reclassified existing ecological reserves and conservations areas as Class I Protected Natural Areas. The 10 large sites were classed as Class II Protected Natural Areas.

THE LAND

New Brunswickers who love the outdoors know that our woodlands and landscapes are not the same across the province. For example, spruce and fir forests are more abundant at high elevations; while maple, beech, and ash forests are more abundant where soils are particularly good for farming. The kinds of land we have – or our 'ecological land classifications' – are based on these types of landscape features, relating to climate, the hilliness of the land, elevation, and soil types that give rise to different collections of plants, animals, and different patterns of ecosystems on the ground. Based on these types of differences, scientists have divided the province into seven 'ecoregions'.



Fundy Coastal Ecoregion

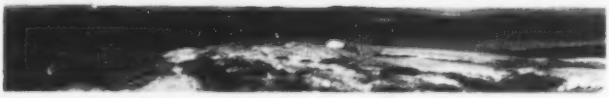
This is a relatively narrow band of coastal hills and islands adjacent to the Bay of Fundy. Here the bay's cold water and massive tides affect climate, which tends to be cool in the summer and mild in the winter. There's lots of precipitation and the forest is composed mostly of spruce, fir, and birch species.

Valley Lowlands Ecoregion

The largest ecoregion in the province, this area includes the woods and farmlands lining the lower reaches of the St. John River Valley and the Kennebecasis Valley, as well as diverse lakes, bogs and rocky areas. It stretches from Edmundston south to Passamaquoddy Bay, and easterly from the U.S. border almost to the Petitcodiac River. About 30 species of trees grow in these relatively mild lowlands. The geology of this ecoregion is diverse. It includes some of the most fertile soils in New Brunswick.

Grand Lake Lowlands Ecoregion

This low-lying area has the highest average temperatures and longest growing season in the province. Grand Lake stores heat during the summer and releases it in the fall, thereby extending the frost-free season. In the spring, parts of the St. John and Oromocto rivers flood and leave rich soil on their shores. The combination of a long growing season, rich soils and extensive annual floods gives rise to a natural environment and biodiversity that is unique in New Brunswick.



Highlands Ecoregion

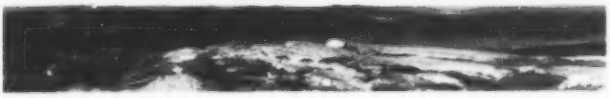
This ecoregion covers two separate high elevation areas. One is a rugged highland situated northwest of the village of Kedgwick, where several rivers descend rapidly on their journeys to join with the Restigouche River. The other area includes Mount Carleton (the highest peak in the Maritimes), and the headwaters of the Tobique and Nepisiguit rivers. These areas are colder than other parts of the province and get a lot of rain and snow. Balsam fir is the most abundant tree species here.

Northern Uplands Ecoregion

The Upsalquitch, Jacquet, Tetagouche and Big Sevogle rivers are among several that flow through these northern mountains, hills and flats. High elevation mountains and plateaus and valleys throughout the region are dominated by balsam fir and spruce. At lower elevations, stands of maple, yellow birch and beech cap the ridge tops. Eastern white cedar grows in wet areas. The climate is cool and relatively dry.

Eastern Lowlands Ecoregion

This is a vast flat-to-gently-rolling terrain sweeping along the entire eastern side of the province -- from Bathurst in the north, to Sackville in the southeast. Several rivers, including the Big Tracadie, the Kouchibouguacis and the Richibucto, flow toward the Northumberland Strait and the Gulf of St. Lawrence; while the Canaan and Salmon rivers flow toward the St. John River drainage, and the Cains River drains into the Southwest Miramichi. It has a relatively warm and dry climate and acidic, often poorly-drained soil. On its broad, flat plateaus, the softwood forest is mostly pine and black spruce, and large peat bogs are common. Stands of white pine, eastern hemlock and red spruce mix with hardwoods on the lands that slope toward the major river valleys.



Central Uplands Ecoregion

This ecoregion is composed of two geographically-separated but similar rolling upland areas. The larger of the two, also known as the Madawaska Uplands, is located in the northern part of the province and abuts the Highlands on their southern border. The smaller portion, also known as the Caledonia Uplands, is located in the south on a plateau raised above the Bay of Fundy. These areas form the headwaters for numerous New Brunswick rivers, and host some wetlands. Maple, yellow birch, and beech generally cap the hills, while spruce and fir grow in the valleys and on flats. There are fewer tree species here than in the three lowland ecoregions. Several species among the flora and fauna are known to favour the cool and moist climate.

PROTECTED NATURAL AREAS

Although their purposes differ in some ways, all of New Brunswick's Protected Natural Areas have one thing in common: they're the places where Mother Nature is in charge. All Protected Natural Areas provide a refuge for one or more of the following:

- Rare plants and/or animals in their natural habitat.
- Unusual combinations of plants and/or animals.
- Old forest stands.
- An example of the hills, valleys, waterways, wetlands and soils that are typical of one of the province's seven ecoregions.

Two classes of Protected Natural Areas have replaced the former protected area classifications: ecological reserves and conservation areas.

Class I Protected Natural Areas do not allow public access. These sites total 2,900 hectares. They require complete protection because human activity could damage the features being protected. Human activity could also affect scientific experiments and monitoring programs conducted in these areas.

Class II Protected Natural Areas allow public access. These areas cover 143,000 hectares and may be:

- Good examples of natural ecosystems or landscapes.

Or

- Examples of ecosystems that have been modified by human activity and therefore offer an opportunity to study the recovery of natural ecosystems.

CLASS I PROTECTED NATURAL AREAS:

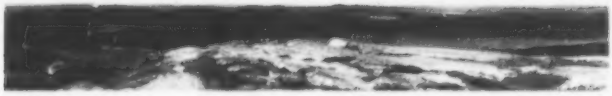
While a typical Class I Protected Natural Area covers only a small area compared to a Class II Protected Natural Area, it does protect significant pieces of natural heritage. We have 20 Class I Protected Natural Areas.

Bay du Vin Island (Eastern Lowlands Ecoregion)

- Covers 214 hectares.
- Salt marsh, windswept sand dunes.
- Forest of stunted spruce, pine and red oak.
- Typical Northumberland Strait island harbours an assortment of rare plants.
- Ground species include: sweet gale, wild raisin, rose-twisted stalk and beggarticks.
- One of the province's largest nesting sites for great blue heron and osprey.
- Shorebird nesting, feeding and staging area.

Blue Mountain (Valley Lowlands Ecoregion)

- Covers 72 hectares.
- Untouched forest stand located in the Tobique River valley.
- Stand is comprised of large red pines, which probably originated after the Great Miramichi Fire of 1876.
- This rather isolated mountainside is made from talus (rock debris lying over bedrock) and drumlins (small hills of rock shaped by a glacier).
- Ground species include: bunchberry, Schreber's moss, blueberry, lambkill, creeping snowberry, lichens, wood sorrel, mountain fern, dwarf raspberry, sheep laurel, bracken fern and ground pine.



Cranberry Lake (Eastern Lowlands Ecoregion)

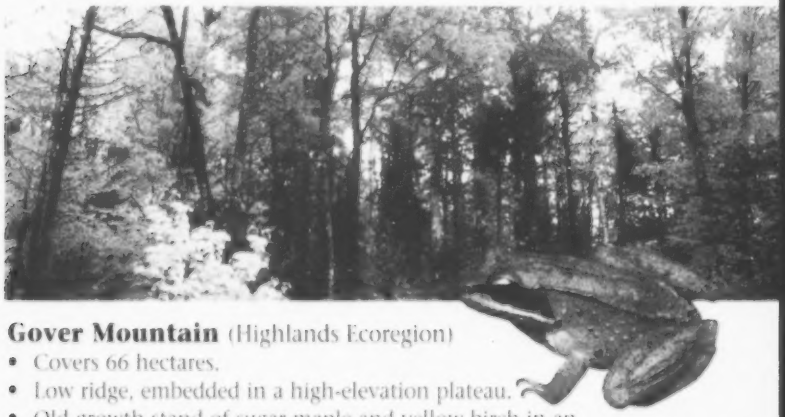
- Covers 41 hectares.
- Forested flat plain in the central part of the province.
- An unusual stand of red oak mixed with red maple.
- Individual trees are impressive in size.
- Large acorn crops are important for wildlife.
- Blueberry, beaked hazelnut and sphagnum moss.

Freeze Lakes (Highlands Ecoregion)

- Covers 330 hectares.
- Two freshwater lakes located in northcentral New Brunswick: one surrounded by a freshwater marsh, and the other surrounded by a rocky shoreline.
- Even-aged, undisturbed balsam fir forest typical of the area.
- Dense tree cover blocks the sun and only mosses can grow on the forest floor.

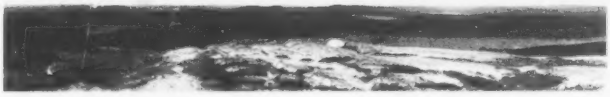
Glazier Lake (Central Uplands Ecoregion)

- Covers 45 hectares.
- Near the New Brunswick – Quebec border, this steep hill is home to a rich mix of trees.
- Forest canopy is comprised mainly of sugar maples.
- Birches, largetooth aspen, balsam fir, black spruce and white pine scattered throughout.
- Understory has red, striped and mountain maples.
- An impressive variety of smaller plants.
- Part of an ideal and important wintering area for white-tailed deer.



Gover Mountain (Highlands Ecoregion)

- Covers 66 hectares.
- Low ridge, embedded in a high-elevation plateau.
- Old-growth stand of sugar maple and yellow birch in an area known for balsam fir.
- Wide variety of smaller plants grow on the forest floor.



Hovey Hill (Hal Hinds Forest) (Valley Lowlands Ecoregion)

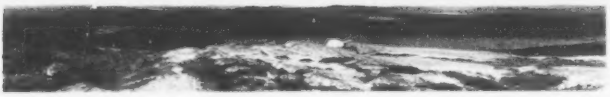
- Covers 33 hectares.
- Rich stand of tolerant hardwood including beech, sugar maple, basswood, ironwood and butternut.
- Hosts plants rare or uncommon in Atlantic Canada, including three species of snakeroot.
- Site was named in 2000 in honour of Harold R. Hinds, one of New Brunswick's foremost naturalists and author of the first comprehensive manual of New Brunswick flora.

Little Salmon River (Fundy Coastal Ecoregion)

- Covers 706 hectares.
- Typical of the Bay of Fundy coast between Saint John and Alma.
- Steep-sided gorge that goes deep into the bedrock and plunges down a series of waterfalls to the bay.
- Many plants thrive in the estuary created by the combination of fresh and saltwater.

Little Tomoowa Lake (Valley Lowlands Ecoregion)

- Covers 118 hectares.
- Expanding peatland surrounding, and filling in, a shallow lake in southern New Brunswick.
- Surrounding terrain is rough with knolls, hills, and impressive esker (a long narrow ridge of sand and gravel deposited thousands of years ago by a river running through a glacier).
- Tree growth is good on the esker, but elsewhere on poorly drained soils, growth is slow.



Loch Alva I (Fundy Coastal Ecoregion)

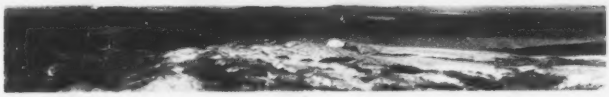
- Covers 38 hectares.
- An ancient stand of red spruce located west of the city of Saint John.
- Many of the large red spruce are roughly two centuries old.
- Spruce trees are greater than 50 centimetres in diameter.
- White-tailed deer and moose are common.
- Ground species include: hay-scented fern, wood fern, ground pine, false lily-of-the-valley, goldthread, long beech fern, New York fern, violets, wood sorrel, liverworts, mosses and lichens.

McCoy Brook (Central Uplands Ecoregion)

- Covers 60 hectares.
- Rich hardwood ridge located in northwestern New Brunswick.
- Forest canopy is made up of mature trees such as: sugar maples, beech and yellow birch.
- Ground species include: shining clubmoss, hobblebush, and Indian cucumber-root in this shady understory.

McManus Hill (Valley Lowlands Ecoregion)

- Covers 158 hectares.
- Rich and relatively undisturbed remnant of a tolerant hardwood forest.
- Forest canopy comprised of sugar maple, yellow birch and beech.
- Ground species include: variety of smaller plants growing among the rocky outcrops and wet areas.



Mount Elizabeth (Highlands Ecoregion)

- Covers 93 hectares.
- Undisturbed 641-metre mountaintop typical of many aging peaks that make up the northern tip of the Appalachian Mountain Range.
- Located near the upper reaches of the Nepisiguit River.
- Exposed bedrock and talus (rock debris) slopes.
- Open black spruce forest thrives on the gently-sloping northeast face.
- Growth is stunted and scattered on steeper slopes.

Oak Mountain (Valley Lowlands Ecoregion)

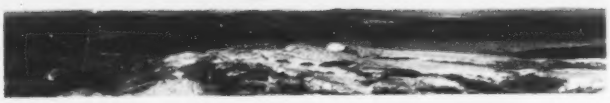
- Covers 97 hectares.
- Rolling-to-steep fertile ridge.
- Tolerant hardwood - sugar maple, beech, white ash and ironwood.
- Basswood and striped maple also grow on this rich soil.

Phillipstown (Grand Lake Lowlands Ecoregion)

- Covers 4 hectares.
- Once supported a large nesting colony of great blue heron.
- Forest stand composed of jack pine, black spruce and red spruce.
- Soft sphagnum moss covers the ground.

Point Wolfe River Gorge (Central Uplands and Fundy Coastal Ecoregions)

- Covers 704 hectares.
- Borders on Fundy National Park, where East Branch and Point Wolfe rivers meet.
- Steep cliffs, deep ravines.
- Several impressive waterfalls.
- Rare plants including smooth Woodsia fern and fir clubmoss grow near the waterfalls and on the cliffs.



St. Croix River Islands (Valley Lowlands Ecoregion)

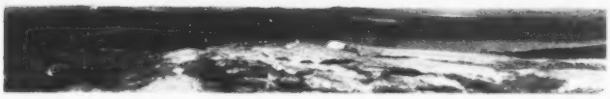
- Covers 5 hectares.
- Series of forested and grassy islands.
- Freshwater marshes.
- Forest canopy harbours eastern hemlock.
- Supports a great variety of birds and other wildlife.

South Kedgwick River (Highlands Ecoregion)

- Covers 54 hectares.
- Old growth black spruce stand in far northwestern New Bruswick - one of the last of its kind.
- Present on the South Kedgwick River's gently sloping hills.
- Exceptional example of a rich and flourishing boreal (northern) forest.
- Ground species include: wood fern, bracken fern, bristly clubmoss, bunchberry, creeping snowberry, woodsorrel, false lily-of-the-valley, clintonia, broom moss and Schreber's moss.

Tabusintac (Eastern Lowlands Ecoregion)

- Covers 108 hectares.
- Open black spruce and jack pine forest typical of the east coast of New Brunswick.
- Popular nesting site for osprey and great blue herons.
- Ecologically important salt marshes are protected here.
- Deep, organic soils present in the salt marshes and peat bogs are typical of this coastal area.
- Sphagnum mosses and plants of the heath family blanket the ground.



Wilson Brook (Central Uplands and Valley Lowlands Ecoregions)

- Covers 76 hectares.
- Remnant of the ecosystem type common here after the ice age - supports rare arctic plants.
- Gypsum cliffs maintain the cool temperatures and unique soil conditions that allow arctic plants to persist.
- Balsam fir and yellow birch grow at the crest of the cliffs.
- Hundreds of bats hibernate in the vicinity.

CLASS II PROTECTED NATURAL AREAS:

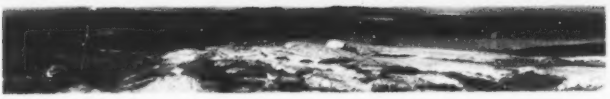
From mountaintops to valley bottoms, from headwater streams to rushing rivers, from wetlands to sand dunes, our Class II Protected Natural Areas protect places to enjoy the beauty of our landscape and to study its development through time. The following 10 Class II Protected Natural Areas designated in 2001 effectively safeguard over 143,000 hectares of New Brunswick's seven ecoregions.

Black River (Eastern Lowlands Ecoregion)

- Covers 4,000 hectares.
- Adjacent to Kouchibouguac National Park.
- Rich peat bogs, bush and barrens.
- Stands of stunted black spruce and tamarack.
- Some red, white and jack pine.

Caledonia Gorge (Southern Uplands Ecoregion) (represents the southern part of this ecoregion)

- Covers 3,000 hectares.
- Peak elevation about 400 metres.
- Includes steeply-sloping Crooked Creek Gorge and its tributaries.
- Mainly hardwood forest (sugar maple, yellow birch, ash and beech).
- Some softwood (spruce and balsam fir).



Canaan Bog (Eastern Lowlands Ecoregion)
- Covers 21,000 hectares.
- Largely flat.
- Poor drainage.
- Mostly bog and fen habitat dotted with forested pockets of softwood (black spruce, jack pine and cedar) and hardwood (white birch, poplar and red maple).

Canoose Flowage (Valley Lowlands Ecoregion)
- Covers 4,000 hectares.
- Shallow ponds.
- Hemlock and cedar forest.
- Orchids.
- Waterfowl breeding and nesting area.

Grand Lake Meadows (Grand Lake Basin Ecoregion)
- Covers 12,000 hectares.
- More than 20 individual parcels comprised of upland forest, bogs and bottomland dominated by silver maple.
- A broad, flat floodplain.
- The largest wetland area in the province.

Jacquet River Gorge (Northern Uplands Ecoregion)
- Covers 26,000 hectares.
- Hills, cliffs, and gorges on lime-rich soils.
- Softwood forest on wet flats (mostly balsam fir, cedar, spruce and some white pine).
- Some hardwood (sugar maple, yellow birch, poplar and red maple).

Kennedy Lakes (Southern Uplands and Valley Lowlands Ecoregions)

- Covers 21,000 hectares.
- Mountainous and rugged in central and western reaches.
- Gentle ridges and valleys in the east.
- Hardwood on the hilltops (beech, sugar maple and yellow birch).
- Mixture of softwoods and hardwood in lower regions (balsam fir, spruce, white birch, poplar and red maple).
- Central lakes area rocky with a field of large boulders and pines.
- Swamp forest areas with black spruce and cedar.

Loch Alva II (Fundy Coastal and Valley Lowlands Ecoregions)

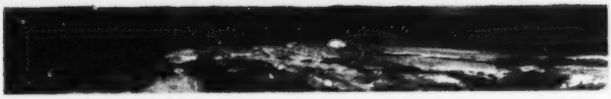
- Covers 22,000 hectares.
- Dry rocky hills with few trees along the coast.
- Wet and sometimes boggy in the low-lying areas.
- Forest is hardwood (white and grey birch, and red maple) and softwood (black and red spruce, and cedar).

Mount Carleton Park Extension (Highlands Ecoregion)

- Covers 12,000 hectares.
- Rugged mountain terrain of high elevations.
- Headwaters of the Nepisiguit River.
- Dense softwood forest (balsam fir, spruce, white pine and cedar).
- Hardwood ridges (birch, poplar, and red maple).

Spednic Lake (Valley Lowlands Ecoregion)

- Covers 26,000 hectares.
- Islands and part of the St. Croix River, a Canadian Heritage River.
- Contains a large portion of Spednic Lake.
- Poorly drained and rocky soil with scattered huge granite boulders.
- Hardwood ridges, softwood valleys, and wetlands with diverse flora.



NEW LEGISLATION

In 2003, the Ecological Reserves Act was repealed and the Protected Natural Areas Act was established to support the Protected Areas Strategy. This act allows for the creation of:

- Local, provincial and scientific advisory committees.
- Management plans.
- Regulations controlling access and use.
- Penalties for area use violations.
- A trust fund.

THE COMMITTEES:

Three different types of working groups safeguard the future of New Brunswick's Protected Natural Areas.

Local Advisory Committees: Committees of local interested residents and interest groups for each of the 10 Class II Protected Natural Areas. Function: To advise the Minister of Natural Resources on the management of individual Protected Natural Areas. Committee members are appointed by the Minister.

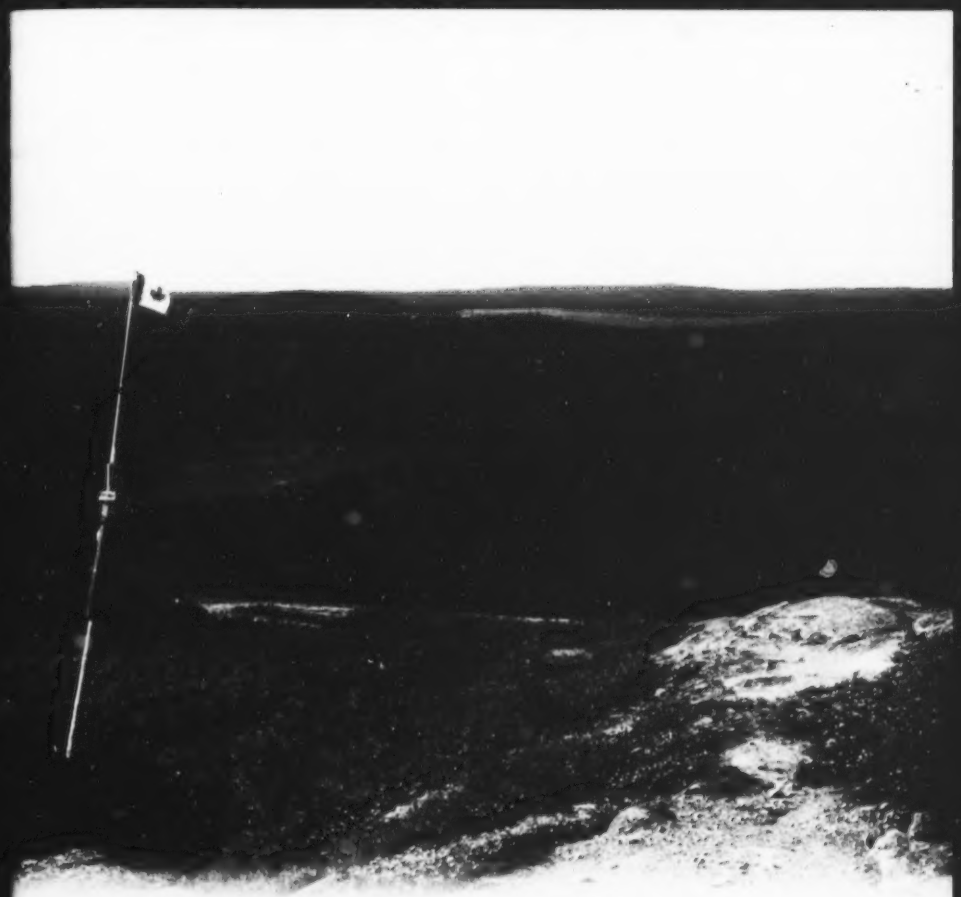
Scientific Advisory Committee: A committee of scientists whose areas of expertise cover a range of subjects and who are associated with universities, colleges, the private sector, museums, and government agencies. Function: To provide advice to the Minister of Natural Resources on scientific issues related to the Protected Natural Areas Strategy. Committee members are appointed by the Minister.

Provincial Advisory Committee: Committee composed of provincial interest groups that could include representatives from the conservation or environmental community, the forestry, mining and tourism sectors, the recreation sector, fish and wildlife groups, the Scientific Advisory Committee, the Local Advisory Committees, First Nations, and the Department of Natural Resources. It will provide advice to the Minister of Natural Resources on all aspects of the Protected Natural Areas Strategy. The committee members will be appointed by the Minister.

To find out more about New Brunswick's Protected Natural Areas, contact:

Department of Natural Resources
Crown Lands Branch
PO Box 6000, Fredericton NB
E3B 5H1
http://www.gnb.ca/0078/

New Nouveau
Brunswick
CANADA



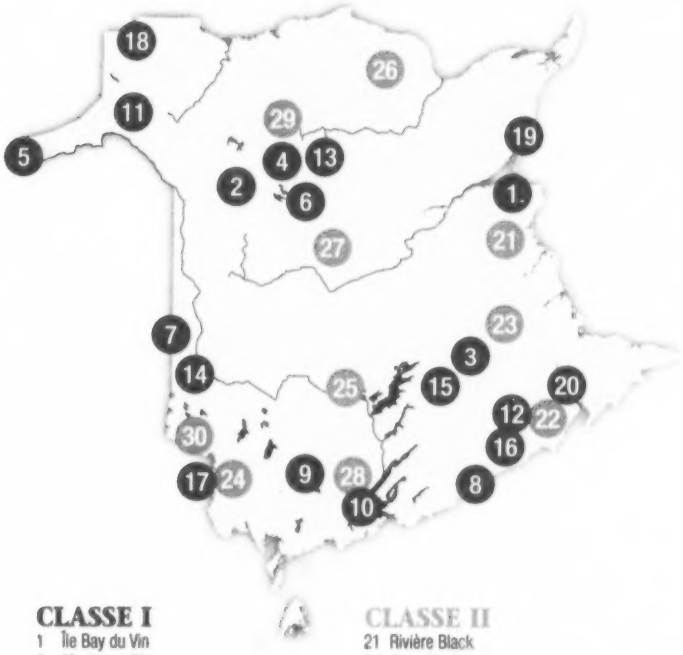
Zones naturelles protégées

Notre patrimoine

New Nouveau
Brunswick
CANADA

Zones naturelles protégées du Nouveau-Brunswick

« Les zones naturelles protégées sont un patrimoine précieux pour les gens du Nouveau-Brunswick. »



CLASSE I

1 Île Bay du Vin
2 Montagne Blue
3 Lac Cranberry
4 Lacs Freeze
5 Lac Glazier
6 Montagne Gover
7 Colline Hovey
8 Rivière Little Salmon
9 Lac Little Tamoowa
10 Lac Alva I
11 Ruisseau McCoy
12 Colline McManus
13 Mont Elizabeth
14 Montagne Oak
15 Phillipstown
16 Rivière Point Wolfe
17 Îles de la rivière St. Croix
18 Bras sud de la rivière Kedgwick
19 Tabusintac
20 Ruisseau Wilson

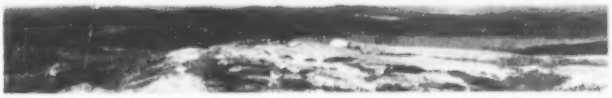
CLASSE II

21 Rivière Black
22 Gorge Caledonia
23 Tourbières de Canaan
24 Réservoir Canoose
25 Prés du Grand Lac
26 Gorge de la rivière Jacquet
27 Lacs Kennedy
28 Lac Alva II
29 Prolongement du parc du mont Carleton
30 Lac Spednic

ISBN: 1-55236-217-5 2003

New Nouveau Brunswick CANADA

Ressources naturelles



Les herbes ploient et se tordent sous le vent qui balaie un pré des basses terres...

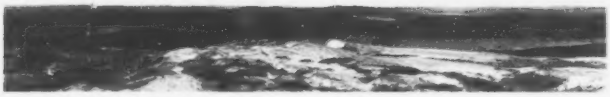
Petits et grands, les cours d'eau creusent des gorges dans des falaises rocheuses, dans leur course impétueuse vers la mer...

Les orchidées éclosent dans le sol riche d'une prucheraie, près d'un nid de canards branchus.

La nature abonde au Nouveau-Brunswick. Nous voulons qu'il en soit toujours ainsi. C'est pourquoi nous protégeons en permanence par des lois les terres et les eaux de notre patrimoine naturel. Nous protégeons ces zones contre la perturbation des activités humaines... et industrielles.

Dans ces zones naturelles protégées, la nature peut suivre son cours. Ainsi, nous préservons :

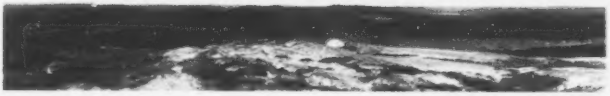
- les animaux, les plantes, les forêts, les lacs, les cours d'eau et leurs interactions naturelles;
- des aires naturelles pour des fins éducatives et de recherche scientifique;
- des possibilités d'activités de loisirs durables et axées sur la nature.



Les zones naturelles protégées sont à l'abri des perturbations causées par l'activité humaine, mais elles ne sont pas pour autant d'accès interdit. Ainsi, les gens peuvent continuer à s'y adonner à des activités comme la randonnée, le camping, la raquette, le ski de fond... et apprécier la flore et la faune.

Les scientifiques peuvent également comparer les changements qui y surviennent à ceux observés dans des zones non protégées. On peut ainsi mieux comprendre l'influence de l'activité humaine sur le monde naturel.

Les zones naturelles protégées sont un patrimoine précieux pour les gens du Nouveau-Brunswick.



HISTORIQUE

Le Nouveau-Brunswick protège des terres depuis des années. En 1985, la montagne Oak, l'aire de nidification du grand héron de Phillipstown et le peuplement de chêne rouge du lac Cranberry ont été désignés comme réserves écologiques.

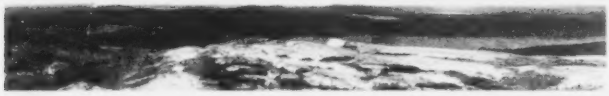
En signant la Stratégie nationale sur la forêt en 1992, le Nouveau-Brunswick s'est engagé à créer un réseau de zones naturelles protégées d'ici 2000. Cet engagement renouvelé en matière de protection des terres a donné naissance à cinq autres réserves écologiques en 1994.

En 1995, une modification législative a placé les zones naturelles protégées sous l'égide de la *Loi sur les terres et forêts de la Couronne*. Au cours des cinq années qui ont suivi, huit autres réserves écologiques et cinq zones de conservation, ouvertes au public pour des fins récréatives, ont été désignées.

Il ne s'agit pas de grandes étendues. La plupart de ces zones font moins de 100 hectares. Elles visent surtout à préserver des écosystèmes particuliers, comme les forêts et les tourbières et/ou des espèces fauniques.

En 1997, le ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie a demandé à Louis LaPierre, un écologiste de l'Université de Moncton, d'identifier des zones représentatives en tout point des sept grandes régions naturelles de la province.

Nanti des meilleurs outils scientifiques qui soient, M. LaPierre dirigea une équipe qui a mis au point une Stratégie de gestion des zones protégées. Cette stratégie vise 150 000 hectares de terre et de plans d'eau du Nouveau-Brunswick.

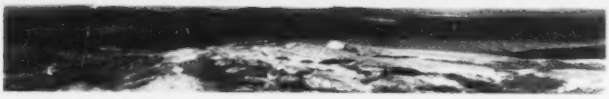


Après avoir examiné la stratégie de M. LaPierre, un comité d'intervenants a recommandé des changements pour en réduire les incidences sociales et économiques. En 2001, dix grandes zones naturelles protégées représentatives étaient désignées.

En 2003, toutes ces zones étaient désormais protégées par la *Loi sur les zones naturelles protégées* et son règlement. Du coup, les réserves écologiques et les zones de conservation devenaient des zones naturelles protégées de classe I et les dix grandes zones représentatives étaient classifiées zones naturelles protégées de classe II.

LES TERRES

Nos amateurs de plein air savent que les forêts et paysages de la province diffèrent d'une région à l'autre. Les peuplements d'épinette et de sapin sont plus abondants en altitude, tandis que les forêts de feuillus (érable, hêtre, frêne) sont plus nombreuses sur les sols qui se prêtent bien à l'agriculture. La classification des différents types de terres dont nous disposons se fonde sur les différentes caractéristiques du paysage reliées au climat, à la topographie, à l'élévation et aux types des sols dont résultent la distribution des plantes, des animaux et des écosystèmes. Ces différences ont permis aux scientifiques de diviser la province en sept «écorégions».



Écorégion côtière de Fundy

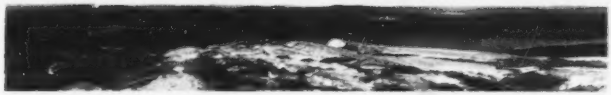
Cette bande relativement étroite de collines côtières et d'îles est située en bordure de la baie de Fundy. Le climat plutôt frais en été et doux en hiver est influencé par la présence de la baie qui est caractérisée par de grandes marées et de l'eau froide. Les précipitations y sont abondantes et la forêt se compose pour l'essentiel d'épinettes, de sapins et de bouleaux.

Écorégion des basses terres de la vallée

Constituant la plus grande des écorégions de la province, cette zone comprend les forêts et les terres agricoles des vallées du fleuve Saint-Jean et de la rivière Kennebecasis, ainsi que de nombreux lacs, marais et zones rocheuses. Elle s'étend d'Edmundston, au nord, à la baie Passamaquoddy, au sud, et de la frontière américaine à l'ouest, presque jusqu'à la rivière Petitcodiac. Ces basses terres au climat tempéré comptent une trentaine d'essences d'arbres. La géologie est diversifiée et ses sols figurent parmi les plus fertiles de la province.

Écorégion des basses terres du Grand Lac

Cette région se caractérise par les plus hautes températures moyennes et la plus longue saison de croissance de la province. Pendant l'été, les eaux du Grand Lac emmagasinent de la chaleur qu'elles libèrent à l'automne, augmentant le nombre de jours sans gel. Au printemps, la crue du fleuve Saint-Jean et de la rivière Oromocto provoque des inondations qui enrichissent les sols des rives. La longue saison de croissance, la richesse des sols et les inondations annuelles donnent un milieu naturel et une biodiversité inégalés dans la province.



Écorégion des hautes terres

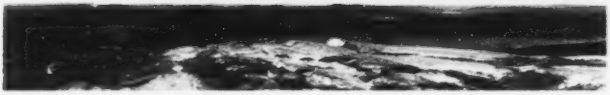
Ce territoire englobe deux régions montagneuses. La première se caractérise par de hautes terres accidentées au nord-ouest du village de Kedgwick, où plusieurs rivières se précipitent vers la rivière Restigouche. La deuxième englobe le mont Carleton – «le sommet des Maritimes» – et les cours supérieurs des rivières Tobique et Nepisiguit. Il y fait plus froid qu'ailleurs dans la province, et la pluie et la neige y sont abondantes. L'essence la plus répandue est le sapin baumier.

Écorégion du bas-plateau du Nord

Plusieurs rivières (Upsalquitch, Jacquet, Tetagouche, Big Sevogle, etc.) sillonnent ces montagnes, collines et plaines du Nord. Le sapin baumier et l'épinette sont les espèces les plus répandues sur les montagnes, les plateaux et les hautes vallées de la région. Plus bas, les peuplements d'érable, de bouleau jaune et de hêtre ornent les crêtes. Le thuya occidental pousse dans les zones humides. Le climat est frais et plutôt sec.

Écorégion des basses terres de l'Est

Ce vaste territoire plat ou légèrement vallonneux couvre tout l'est de la province - de Bathurst au nord, jusqu'à Sackville au sud-est. Plusieurs rivières, dont la Big Tracadie, la Kouchibouguacis et la Richibucto, coulent vers le détroit de Northumberland et le golfe du Saint-Laurent. Les rivières Canaan et Salmon se dirigent plutôt vers le fleuve Saint-Jean, et la Cains, vers la Southwest Miramichi. Le climat y est relativement chaud et sec, le sol, acide et mal drainé. Sur les vastes plateaux de cette écorégion, on rencontre surtout du pin gris et de l'épinette noire, et les tourbières sont nombreuses. Des peuplements de pin blanc, de pruche et d'épinette rouge se mêlent aux feuillus sur les terres pentues des grandes vallées fluviales.



Écorégion du bas-plateau central

Cette région englobe deux zones séparées, mais toutes deux caractérisées par un paysage vallonneux. La plus grande des deux, le bas-plateau de Madawaska, est située dans le nord de la province et jouxte les hautes terres au sud. La plus petite, le bas-plateau de Caledonia, se situe dans le sud de la province sur un plateau qui surplombe la baie de Fundy. Elles sont toutes deux sillonnées par les cours supérieurs d'un grand nombre de rivières et renferment des zones humides. L'érable, le bouleau jaune et le hêtre ornent généralement le sommet des collines, tandis que l'épinette et le sapin croissent dans les vallées et les plaines. Ce territoire compte moins d'essences que les trois autres écorégions des basses terres. Plusieurs espèces de cette région préfèrent un climat frais et humide.

LES ZONES NATURELLES PROTÉGÉES

Leur raison d'être n'est pas toujours la même, mais toutes les zones naturelles protégées du Nouveau-Brunswick ont un élément commun : ce sont des endroits où Dame Nature règne en maître. De plus, toutes démontrent au moins une des caractéristiques suivantes :

- des plantes ou des animaux rares dans leur habitat naturel;
- une combinaison inhabituelle de plantes et d'animaux;
- d'anciens peuplements forestiers;
- un échantillon représentatif des collines, vallées, cours d'eau, terres humides et sols d'une des sept écorégions de la province.

Deux classes (I et II) de zones naturelles protégées remplacent les anciennes désignations de zone protégée : les réserves écologiques et les zones de conservation.

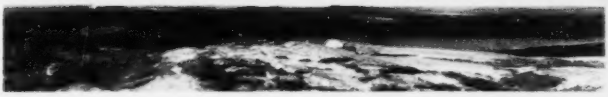
Dans les zones de classe I, d'une superficie totale de 2900 hectares, l'accès public est interdit. Toute activité humaine endommagerait les caractéristiques qui font leur attrait et aurait un effet sur les expériences scientifiques et les programmes de surveillance qui s'y déroulent.

Dans les zones de classe II, d'une superficie totale de 143 000 hectares, l'accès public est autorisé. Ce sont :

- de bons exemples d'écosystèmes ou de paysages naturels;

ou

- des exemples d'écosystèmes modifiés par l'activité humaine pouvant servir à l'étude du rétablissement des écosystèmes naturels.



ZONES NATURELLES PROTÉGÉES DE CLASSE I

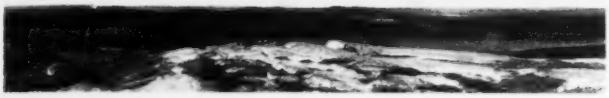
Bien que ces zones soient beaucoup plus petites que les zones de classe II, elles servent à préserver des facettes importantes du patrimoine naturel du Nouveau-Brunswick. On compte 20 zones naturelles protégées de classe I :

Île Bay du Vin (écorégion des basses terres de l'Est)

- 214 hectares
- Marais salé et dunes balayées par le vent.
- Forêt d'épinette, de pin et de chêne rouge rabougris.
- Cette île typique du détroit de Northumberland abrite diverses plantes rares.
- On observe notamment le myrte bâtard, le raisin sauvage, les rognons de coq et le bident connné.
- Une des plus importantes aires de nidification de la province pour le grand héron et l'aigle pêcheur.
- Aire de nidification et d'alimentation, et halte migratoire d'oiseaux de rivage.

Montagne Blue (écorégion des basses terres de la vallée)

- 72 hectares
- Peuplement forestier vierge dans la vallée de la rivière Tobique.
- Le peuplement comprend de grands pins rouges, qui ont probablement poussé après le grand incendie de Miramichi de 1876.
- Ce contrefort montagneux plutôt isolé est composé de talus (empilements de fragments de roche) et de drumlins (petits monticules rocheux sculptés par un glacier).
- Parmi les plantes sauvages, on note le cornouiller, l'hypne de Schreber, le bleuet, le kalmia à feuilles étroites, la gaulthérie hispide, le lichen, la surette, l'hypne éclatante, la ronce acaule, le laurier sauvage, la fougère grand aigle et le lycopode foncé.

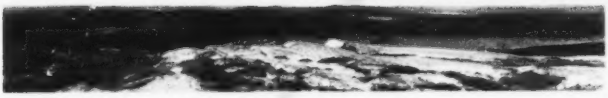


Lac Cranberry (écorégion des basses terres de l'Est)
- 41 hectares
- Plaine forestière dans la partie centrale de la province.
- Peuplement inusité d'un mélange de chêne rouge et d'érable rouge.
- Certains arbres atteignent une très grande taille.
- L'abondance de glands est importante pour la faune.
- Présence de bleuet, de noisetier à long bec et de sphaigne.

Lacs Freeze (écorégion des hautes terres)
- 330 hectares
- Deux lacs d'eau douce situés dans le centre nord du Nouveau-Brunswick - l'un entouré d'un marais d'eau douce, l'autre de rives rocheuses.
- Peuplements équiens de sapins baumiers intacts caractéristiques de cette région.
- Le dense couvert forestier fait obstacle aux rayons du soleil et seule la mousse peut pousser au sol.

Lac Glazier (écorégion du bas-plateau central)
- 45 hectares
- Situé près de la frontière Nouveau-Brunswick-Québec, ce terrain en pente abrupte accueille une riche variété d'arbres.
- Les érables à sucre constituent la principale essence du couvert forestier.
- Des bouleaux, de grands trembles, du sapin baumier, de l'épinette noire et du pin blanc parsèment le site.
- Le sous-étage comprend de l'érable rouge, de l'érable de Pennsylvanie et de l'érable à épi.
- Impressionnante diversité de petites plantes.
- L'endroit fait partie d'une importante aire d'hivernage du cerf de Virginie.

Montagne Gover (écorégion des hautes terres)
- 66 hectares
- Petite crête au cœur d'un haut plateau.
- Vieux peuplement d'érable rouge et de bouleau jaune dans un secteur où le sapin baumier domine.
- Sous-bois comprend une large gamme de petites plantes.



Colline Hovey (forêt de Hal Hinds)
(écorégion des basses terres de la vallée)

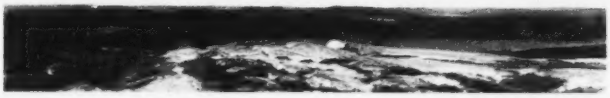
- 33 hectares
- Peuplement riche de feuillus tolérants dont le hêtre, l'érable à sucre, le tilleul, le bois de fer et le noyer.
- Des plantes rares ou peu communes au Canada atlantique y poussent, y compris trois espèces de gingembre sauvage.
- En 2000, l'endroit fut nommé en l'honneur de Halrold R. Hinds, un des plus grands naturalistes du Nouveau-Brunswick et auteur du premier ouvrage exhaustif sur la flore de cette province.

Rivière Little Salmon (écorégion côtière de Fundy)

- 706 hectares
- Caractéristique de la région côtière de la baie de Fundy entre Saint John et Alma.
- Gorge très escarpée qui s'enfonce profondément dans le roc pour former une série de chutes qui vont se jeter dans la mer.
- La combinaison d'eaux fraîche et salée de l'estuaire est favorable à de nombreuses espèces de plantes.

Lac Little Tomoowa (écorégion des basses terres de la vallée)

- 118 hectares
- Tourbière entourant et envahissant ce lac peu profond du sud du Nouveau-Brunswick
- Terrain accidenté parsemé de monticules, de collines et même d'un esker (longue arête de sable et de gravier laissée par une rivière sous un glacier il y a des milliers d'années).
- Les arbres poussent bien sur l'esker, mais moins bien sur des sols pauvres et mal drainés des autres secteurs.



Lac Alva I (écorégion côtière de Fundy)

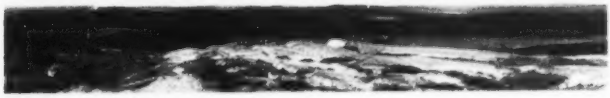
- 38 hectares
- Ancien peuplement d'épinettes rouges à l'ouest de Saint John.
- Beaucoup des grandes épinettes rouges sont bicentenaires.
- Les épinettes ont un diamètre supérieur à 50 cm.
- Le cerf de Virginie et l'orignal y sont répandus.
- La flore au sol comprend : la fougère à odeur-de-foin, la dryoptéride spinuleuse, le lycopode foncé, le faux-muguet, la savoyane, la dryoptéride du hêtre, la dryoptéride de New York, la violette, la surette, l'hépatique, ainsi que des mousses et des lichens.

Ruisseau McCoy (écorégion du bas-plateau central)

- 60 hectares
- Cette crête riche en feuillus est située dans le nord-ouest du Nouveau-Brunswick.
- Le couvert forestier se compose d'arbres matures tel que l'érable à sucre, le hêtre et le bouleau jaune.
- Les plantes sauvages du sous-étage ombragé comprennent : le lycopode brillant, la viorne à feuille d'aulne et la médéole de Virginie.

Colline McManus (écorégion des basses terres de la vallée)

- 158 hectares
- Vestige relativement intact d'une forêt de feuillus tolérants.
- Couvert forestier d'érable à sucre, de bouleau jaune et de hêtre.
- Gamme variée de petites plantes poussant sur les affleurements rocheux et dans les zones humides.



Mont Elizabeth (écorégion des hautes terres)

- 93 hectares
- Sommet montagneux intact de 641 m, représentatif de nombreux sommets vieillissants qui composent la partie nord de la chaîne des Appalaches.
- Situé aux abords du cours supérieur de la rivière Nepisiguit.
- Pentes d'affleurements rocheux et de talus (empilements de roches).
- Le versant nord-est en pente douce accueille une forêt dégagée d'épinette noire.
- Sur les pentes plus abruptes, la végétation est rabougrie et moins dense.

Montagne Oak (écorégion des basses terres de la vallée)

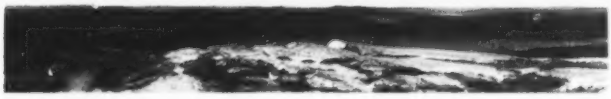
- 97 hectares
- Crête fertile, à pentes abruptes ou douces.
- Feuillus tolérants – érable à sucre, hêtre, frêne blanc et bois de fer.
- Le tilleul et l'érable de Pennsylvanie poussent également sur ce sol riche.

Phillipstown (écorégion des basses terres du Grand Lac)

- 4 hectares
- A déjà servi de lieu de nidification à une importante colonie de grands hérons.
- Peuplements de pin gris, d'épinette noire et d'épinette rouge.
- Un tapis de sphaigne recouvre le sol.

Rivière Point Wolfe (écorégions côtière de Fundy et du bas-plateau central)

- 704 hectares
- Jouxte le parc national Fundy, là où les rivières East Branch et Point Wolfe convergent.
- Falaises abruptes et ravins profonds.
- Plusieurs chutes spectaculaires.
- Des plantes rares, comme la woodsia de l'île d'Elbe et le lycopode claviforme du sapin, poussent près des chutes et sur les falaises.



Îles de la rivière St. Croix (écorégion des basses terres de la vallée)

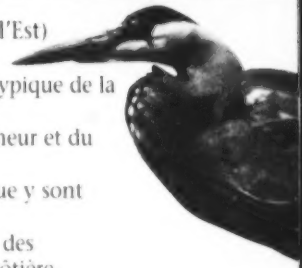
- 5 hectares
- Chapelet d'îles boisées et gazonnées.
- Marais d'eau douce.
- Couvert forestier où pousse la pruche de l'Est.
- Accueille une grande variété d'oiseaux et d'autres espèces animales.

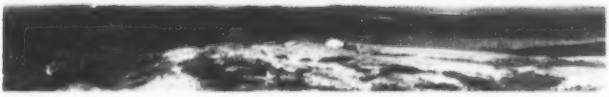
Bras sud de la rivière Kedgwick (écorégion des hautes terres)

- 54 hectares
- Vieux peuplement d'épinettes noires à l'extrémité nord-ouest du Nouveau-Brunswick – un des derniers du genre.
- Ce peuplement recouvre les collines ondoyantes bordant le bras sud de la rivière Kedgwick.
- L'endroit est un exemple remarquable de forêt boréale (nordique) en plein essor.
- Les plantes sauvages comprennent : la dryoptéride spinuleuse, la fougère grand aigle, le lycopode innovant, le cornouiller, la gaulthérie hispide, la surette, le faux-muguet, la clintonie, le dicrane à balai et l'hypne de Schreber.

Tabusintac (écorégion des basses terres de l'Est)

- 108 hectares
- Forêt dégagée d'épinette noire et de pin gris typique de la côte est du Nouveau-Brunswick.
- Aire de nidification importante de l'aigle pêcheur et du grand héron.
- Des marais salés importants au plan écologique y sont protégés.
- Le sol organique très épais des marais salés et des tourbières est caractéristique de cette région côtière.
- La sphaigne et des plantes de la famille des éricacées (bruyère) recouvrent le sol.





Ruisseau Wilson (écorégions du bas-plateau central et des basses terres de la vallée)

- 76 hectares
- Vestiges d'un type d'écosystème répandu suite à l'ère glaciaire – on y observe de rares plantes arctiques.
- Les falaises de gypse maintiennent la température fraîche et produisent des sols uniques favorables aux plantes arctiques.
- Le sapin baumier et le bouleau jaune poussent au sommet de ces falaises.
- Des centaines de chauves-souris hibernent dans les environs.

ZONES NATURELLES PROTÉGÉES DE CLASSE II

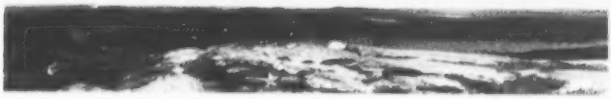
Qu'il s'agisse de crêtes montagneuses ou de vallées profondes, de ruisseaux d'amont ou de rivières tumultueuses, de terres humides ou de dunes, les zones naturelles protégées de classe II abritent des paysages naturels que nous pouvons apprécier et dont nous pouvons étudier l'évolution. Les dix zones naturelles protégées de classe II que voici, désignées en 2001, permettent de protéger dans les faits plus de 143 000 hectares dans les sept écorégions du Nouveau-Brunswick.

Rivière Black (écorégion des basses terres de l'Est)

- 4000 hectares
- Jouxte le parc national Kouchibouguac.
- Tourbières riches, zones arbustives et landes.
- Peuplements d'épinette noire et de mélèze laricin rabougris.
- Un peu de pin rouge, de pin blanc et de pin gris.

Gorge Caledonia (écorégion des hautes terres du Sud) (représente la partie sud de cette écorégion)

- 3000 hectares
- Sommets d'environ 400 m.
- Comprend la très abrupte gorge de Crooked Creek et ses affluents.
- Forêt principalement composée de feuillus (érable à sucre, bouleau jaune, frêne et hêtre).
- Quelques peuplements de résineux (épinette, sapin baumier).



Tourbières de Canaan

(écorégion des basses terres de l'Est)

- 21 000 hectares
- Terrain plat, principalement.
- Sol mal drainé.
- Surtout un habitat de fen et de tourbières, parsemé de petits peuplements de résineux (épinette noire, pin gris, cèdre) et de feuillus (bouleau blanc, peuplier et érable rouge).

Réservoir Canoose

(écorégion des basses terres de la vallée)

- 4000 hectares
- Étangs peu profonds.
- Forêt de pruche et de cèdre.
- Orchidées.
- Aires de reproduction et de nidification de la sauvagine.

Prés du Grand Lac

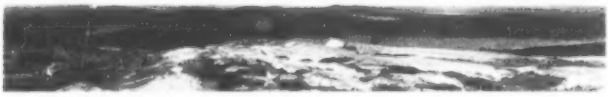
(écorégion des basses terres du Grand Lac)

- 12 000 hectares
- Plus de 20 parcelles individuelles de forêt de hautes terres, de marais et de terres basses dominés par l'érable argenté.
- Vaste plaine d'inondation plane.
- Plus grande zone humide de la province.

Gorge de la rivière Jacquet

(écorégion du bas-plateau du Nord)

- 26 000 hectares
- Collines, falaises et gorges sur des sols riches en calcaires.
- Forêt de résineux sur plaines humides (surtout du sapin baumier, du cèdre, de l'épinette et un peu de pin blanc).
- Un peu de feuillus (érable à sucre, bouleau jaune, peuplier, érable rouge).



Lacs Kennedy (écorégions des hautes terres du Sud et des basses terres de la vallée)

- 21 000 hectares
- Montagneux et accidenté au centre et à l'Ouest.
- Basses collines et vallons à l'Est.
- Feuillus sur les crêtes (hêtre, érable à sucre, bouleau jaune).
- Peuplements mixtes de feuillus et de résineux en zone moins élevée (sapin baumier, épinette, bouleau blanc, peuplier et érable rouge).
- Région centrale rocheuse et riche en lacs, avec un champ de grosses pierres et quelques peuplements de pin.
- Forêts marécageuses peuplées d'épinette noire et de cèdre.

Lac Alva II (écorégions côtière de Fundy et des basses terres de la vallée)

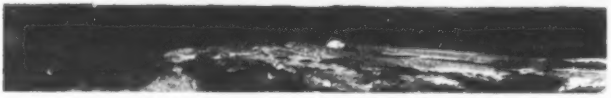
- 22 000 hectares
- Collines côtières rocheuses et sèches, renfermant peu d'arbres.
- Parfois marécageux dans les terrains bas.
- La forêt se compose de feuillus (bouleau blanc et bouleau gris, érable rouge) et de résineux (épinette noire, épinette rouge et cèdre).

Prolongement du parc du mont Carleton (écorégion des hautes terres)

- 12 000 hectares
- Terrain montagneux et accidenté.
- Cours supérieur de la rivière Nepisiguit.
- Forêt de résineux très dense (sapin baumier, épinette, pin blanc et cèdre).
- Crêtes de feuillus (bouleau, peuplier, érable rouge).

Lac Spednic (écorégion des basses terres de la vallée)

- 26 000 hectares
- Îles et sections de la rivière St. Croix, une rivière du Réseau des rivières du patrimoine canadien.
- Contient une bonne partie du lac Spednic.
- Sol rocailleux et mal drainé, avec d'immenses blocs de granite dispersés.
- Crêtes peuplées de feuillus, vallées de résineux et terres humides à flore variée.



NOUVELLE LÉGISLATION

En 2003, la *Loi sur les réserves écologiques* a été abrogée et le gouvernement a adopté la *Loi sur les zones naturelles protégées* afin de soutenir la Stratégie des zones protégées. Cette loi permet :

- de créer des comités consultatifs locaux, provincial et scientifique;
- d'élaborer des plans d'aménagement;
- d'établir la réglementation sur l'accès et l'utilisation;
- d'imposer des amendes en cas d'infraction à la réglementation sur l'utilisation des zones;
- de créer un fonds en fiducie.

LES COMITÉS

Trois différents types de groupes de travail assurent la sauvegarde des zones naturelles protégées du Nouveau-Brunswick.

Comités consultatifs locaux – Comités formés de résidents et de groupes d'intérêts régionaux pour chacune des dix zones naturelles protégées de classe II. Ils ont pour fonction de conseiller le ministre des Ressources naturelles en matière de gestion de chacune des zones naturelles protégées de classe II. Les membres des comités sont nommés par le ministre.

Comité consultatif scientifique – Un comité de scientifiques dans divers domaines de spécialité et venant des universités, des collèges, du secteur privé, des musées et des organismes gouvernementaux. Il a pour fonction de conseiller le ministre des Ressources naturelles sur les questions scientifiques découlant de la Stratégie des zones naturelles protégées. Les membres du comité sont nommés par le ministre.

Comité consultatif provincial – Le comité se compose de représentants de différents groupes d'intérêts provinciaux, issus des milieux de la conservation et de la protection de l'environnement, des secteurs forestier et minier, des domaines du tourisme et des loisirs, de groupes de chasse et de pêche, du comité consultatif scientifique, des comités consultatifs locaux, des Premières Nations et du ministère des Ressources naturelles. Le comité conseillera le ministre des Ressources naturelles sur tous les aspects de la Stratégie des zones naturelles protégées. Les membres du comité seront également nommés par le ministre.

Pour en savoir plus sur les zones naturelles protégées du Nouveau-Brunswick, communiquer avec le :

Ministère des Ressources naturelles
Direction des terres de la Couronne
C.P. 6000
Fredericton (N.-B.)
E3B 5H1
http://www.gnb.ca/0078/

New Nouveau
Brunswick
CANADA